



**PLUS LUCIS - JAHRESREGISTER 2023**

**1/2023: Biophysik**

Erich Reichel, Ingrid Krumphals (Hrsg.)



<b>TITEL, AUTOR:INNEN</b>	<b>SEITE</b>
Nuklearmedizin <i>Stefan Kerschbaumer &amp; Christian Gstettner</i> Artikelanhänge: [ <a href="#">Zeit-Aktivitäts-Darstellungen</a> , <a href="#">Strahlendosis in der Nuklearmedizin</a> ]	4
Nuklearmedizin live erfahren - Ein Unterrichtspaket für den außerschulischen Lernort <i>Natasha Gstettner &amp; Fabian Seedoch</i> Artikelanhänge: [ <a href="#">Sequenzplanung und Zusatzmaterial</a> , <a href="#">Dokumentationsportfolio/Exkursionsmappe</a> , <a href="#">Strahlenschutzerklärung</a> , <a href="#">Lister der nuklearmedizinischen Abteilungen</a> ]	10
Die Nutzung von Technetium in der nuklearmedizinischen Diagnostik als Anlass für inner- und überfachliches Bewerten im Physikunterricht <i>Markus S. Feser &amp; Johanna Dejanovikj</i>	12
Das Hagen-Poiseuille-Gesetz und der menschliche Blutkreislauf <i>Marianne Korner, Florian Kleiss &amp; Dominik Kögel</i>	17
Sprechen und Hören <i>Leopold Mathelitsch</i>	22
Wie hören wir? <i>Michael Schwarzer, Peter Schleich &amp; Aniketa Seelos-Prock</i>	28
Glückwünsche zum Ruhestand <i>Ingrid Krumphals</i>	31
Reelles und virtuelles Bild: gegensätzliche Begriffe - gleiche Wahrnehmung <i>Andreas Gumbusch &amp; Ingrid Krumphals</i>	32
Erratum zu Artikel Das Mirascope <i>Ingrid Krumphals</i>	39
<b>2/2023: Quantenphysik</b> Marianne Korner, Rainer Müller (Hrsg.)	
<b>TITEL, AUTOR:INNEN</b>	<b>SEITE</b>
Physik-Nobelpreis 2022 - Geschichte eines Forschungsweges <i>Časlav Brukner</i>	4
Rezension zum Buch: Einführung in die Quantenmechanik: Für Studierende des Lehramts Physik <i>Leopold Mathelitsch</i>	6
Experimente zur Quanteninformation <i>Lukas Mairhofer, Mira Maiwöge, Martin Riepl, Franz Embacher &amp; Gerd Christian Krizek</i>	7
Erfahrungen aus dem Unterricht: Die Spiele-App "Katze Q - Ein Quantenadventure" <i>Brigitte Knaus</i>	12
Quantum Penny Flip - Spielen mit dem Quantencomputer <i>Rainer Müller &amp; Franziska Greinert</i>	13
Einzelphotonen am Doppelspalt <i>Rüdiger Scholz</i> <a href="#">Zusatzmaterial</a>	17
Aufgaben mit Bezug zum Nobelpreis für Physik 2022 <i>Stefan Aehle, Philipp Scheiger &amp; Holger Cartarius</i>	24
Verschränkungen und Teleportation <i>Gesche Pospiech</i>	30
Quantenphysik in der Schwebel <i>Klemens Winkler, Stefan Lindner, Philip Schmidt, Nikolai Kiesel &amp; Markus Aspelmeyer</i>	36

<p style="text-align: center;"><b>3/2023: Real und Digital</b> Thomas Schubatzky (Hrsg.)</p>	
TITEL, AUTOR:INNEN	SEITE
Einsatzmöglichkeiten von digitalen Medien im Physikunterricht - eine Übersicht <i>David Weiler, Jan-Philipp Burde, Rike Große-Heilmann, Josef Riese &amp; Thomas Schubatzky</i>	4
"Das Wasser mit Leitfähigkeitsextrakt" <i>Nadja Belova &amp; Moritz Krause</i>	9
Das Beste aus beiden Welten verbinden <i>Salome Flegr</i>	13
Experimentiervideos - Mehr als ein Ersatz für Realexperimente <i>Lisa Stinken-Rösner &amp; Monique Meier</i>	17
Das elektrische Feld - Modell und Experiment <i>Roger Erb &amp; Albert Teichrew</i>	22
Digitale Messwerterfassung mit Mikrocontrollern und digitalen Endgeräten <i>Fabian Bernstein &amp; Thomas Wilhelm</i>	27
Mit Arduino der FFP2-Schutzmaske auf der Spur <i>Angelika Bernsteiner, Philipp Spitzer, Claudia Haagen-Schützenhöfer &amp; Thomas Schubatzky</i>	31
Lehren und lernen mit LEIFIchemie <i>Daniel Klaus &amp; Jenny Meßinger-Koppelt</i>	38
<p style="text-align: center;"><b>4/2023: Gemischter Satz 2023</b> Martin Hopf (Hrsg.)</p>	
TITEL, AUTOR:INNEN	SEITE
Um die Ecke schauen – die Winkelbrille im Optikunterricht <i>Thomas Wilhelm</i>	4
„Wie funktioniert eigentlich der Speicher in meinem Smartphone?“ <i>Markus Sebastian Feser</i>	7
Das Beharrungsvermögen – ein kein gerade einfacher Fall <i>Engelbert Stütz</i>	11
Elektronenbeugung modellieren mit der Zeigerdarstellung – mehr als nur visualisieren <i>Michael Rode</i>	15
„Stau bei Kilometer 24,36847669“ <i>Rainer Pippig</i>	21
Die magnetohydrodynamische Pumpe – ein reizvolles Demonstrationsexperiment zur Lorentzkraft <i>Georg Fuchs</i>	24
Messwagen für Kurvenfahrten <i>Elias Stadlmann</i>	27
Die Entdeckung des Higgs-Bosons als Beispiel für Nature of Science – Alles in einer Box <i>Sarah Zoechling, Margherita Boselli, Panagiota Chatzidaki, Merten Nikolay Dahlkemper, Ruadh Duggan, Guillaume Durey, Niklas Herff, Anja Kranjc Horvat, Daniele Molaro, Gernot Werner Scheerer, Sascha Schmeling, Patrick Georges Thill, Jeff Wiener &amp; Julia Woithe</i>	29
Ernst Mach und die Geschichte der Relativitätstheorie <i>Eren Simsek</i>	36
Variationen eines Themas <i>Peter Schmid</i>	41
Elektronische Weihnachtskarten <i>Joe Cossette, Sara-Elizabet Maksim, Geza Papp &amp; Martin Hopf</i>	43